



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV427 Effektiviserad drift av datorsystem, 7,5 högskolepoäng  
Managing Efficient Computer Systems, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-11-19

Senast reviderad 2011-08-20. Revidering för engelsk översättning av kursplan och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

Kurserna 1DV418 Nätverksteknik II, 7,5 hp, 1DV424 Windowsadministration II, 7,5 hp, 1DV421 Linuxadministration II, 7,5 hp och 1DV425 Nätverksäkerhet, 7,5 hp eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge studenten förståelse för administration och underhåll av nätverk och servrar med fokus på drift, statuskontroll och styrning av nätverksenheter och servrar. Kursen innefattar även installation och konfigurering av tillhörande övervakningsverktyg.

Genom dessa kunskaper förväntas studenten, efter genomgången kurs, självständigt kunna redogöra för vilka faktorer som påverkar vid administration och övervakning av dator/nätverkssystem, dess säkerhetsaspekter samt analysera miljöer för att effektivisera och säkerställa driften av datorsystem.

### Innehåll

Moment i kursen:

- Administration och statuskontroll av serversystem
- Administration och statuskontroll av nätverksenheter
- Protokoll för styrning av administration

- Framtagning av statistik för datorsystemets status

## Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och projekt. Kursen innehåller praktiska och teoretiska moment. Laborationer genomförs i vissa av de teoretiska moment som ges i kursen. På dessa laborationer ställs studenten, ensam eller i grupp, inför problem som denne ska lösa.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

För betyget 3 ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på resultatet av skriftlig tentamen.

Deltagande i laborationer och projekt är obligatoriskt. Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för laborationer. Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för projekt. Betygsgraderna är 5 (fem), 4 (fyra), 3 (tre) och U (underkänd) för tentamen. För att erhålla slutbetyg krävs lägst betyget 3 på tentamen samt betyget G på laborationer och projekt.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Douglas R. Mauro & Kevin J. Schmidt (2005). *Essential SNMP*. O'Reilly